## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | POTENCIA CONTINUA ADMITIDA | POT. PICO TRANSIT. (10 SEG) | CTE. NOMINAL DE SALIDA | CTE. MAX. ARRANQUE 2 CICLOS | TENSIÓN NOMINAL DE ENTRADA | RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA (1) | TENSIÓN DE SALIDA (2) | FRECUENCIA DE SALIDA | EFICIENC. TÍPICA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIN12-500 | 500 W | 1000 W | 2,28A | 5 A | 12V | 10,5V - 15,5V | 220V +/- 1,5% | 50,00 Hz | 92% |
| PIN24-500 | 500 W | 1000 W | 2,28A | 5 A | 24V | 21V - 29V | 220V +/- 1,5% | 50,00 Hz | 92% |
| PIN12-750 | 750 W | 1500 W | 3,41A | 8 A | 12V | 10,5V - 15,5V | 220V +/- 1,5% | 50,00 Hz | 92% |
| PIN24-750 | 750 W | 1500 W | 3,41A | 8 A | 24V | 21V - 29V | 220V +/- 1,5% | 50,00 Hz | 92% |

| CÓDIGO | Tº AMBIENTE OPERACIÓN | DIMENSIONES (ALTO/ANCHO/PROF.) | PESO |
|---|---|---|---|
| PIN12-500 | 0ºC - 40ºC | 180x210x313 mm | 12,5 Kg |
| PIN24-500 | 0ºC - 40ºC | 180x210x313 mm | 12,5 Kg |
| PIN12-750 | 0ºC - 40ºC | 180x210x313 mm | 15 Kg |
| PIN24-750 | 0ºC - 40ºC | 180x210x313 mm | 15 Kg |

(1) Cuando la tensión de entrada (batería) desciende durante mas de 2 segundos por debajo del rango admitido, el equipo cortará por baja tensión. Este tiempo es dado para evitar cortes erroneos por sobrecarga temporal. Si la tensión de entrada sube por encima del valor tabulado, el equipo cortará instantáneamente.
(2) Tensión eficaz de 50 Hz senoidal modificada PMW. Se observará este rango de tensión de salida con cargas equivalentes de 50 a 70% de potencia admitida y con una tensión nominal de entrada (de baterías).

## PRODUCTOS MEGARED

CARGADORES AUTOMÁTICOS DE BATERÍAS - INVERSORES DE TENSIÓN - ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE TENSIÓN - UPSs - TRANSFORMADORES - FUENTES DE ALIMENTACIÓN

**DISTRIBUIDO POR:**

FECHA DE COMPRA:
MODELO:
No DE SERIE:

### GARANTÍA

La garantía de este producto es de 2 (dos) años a partir de la fecha de compra por todo defecto de fabricación y/o materiales.

**CONDICIONES Y TÉRMINOS**

1) El equipo debe estar correctamente instalado de acuerdo al manual del usuario y a los códigos eléctricos y de seguridad vigentes.
2) Esta garantía es válida solamente para el comprador original y el consumidor final
3) Esta garantía será nula e inválida si este equipo fuese alterado, abierto sin autorización, maltratado o dañado por accidente, mal uso, abuso, inundación u otro siniestro.
4) Esta garantía no cubre:
a) cualquier daño ocasionado a otro equipo conectado al equipo cubierto por la garantía.
b) daños de cualquier índole causados por una conexión incorrecta del equipo.
c) daños de cualquier índole ocasionados por no respetar las especificaciones del producto como ser carga máxima admitida, rango de temperatura, etc.
5) En caso de ser válida la ejecución de la garantía, MEGARED se compromete a reparar el equipo o reemplazarlo si esto no fuese posible.


Servicio Técnico: serviciotecnico@megared.com.ar
INDUSTRIA ARGENTINA

# INVERSOR DE TENSIÓN

PIN12-500 PIN24-500 PIN12-750 PIN24-750 MANUAL DE USUARIO

MEGARED INGENIERIA

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión eficaz de salida constante e independiente de la carga y de la tensión de batería(s) en un amplio rango.
- Protección por sobrecarga escalonada, el cual permite alimentar artefactos con alta demanda de corriente al arranque.
- Protección por alta y baja tensión de batería(s).
- Multiples indicaciones luminosas en el panel frontal.
- Indicación sonora de sobrecarga y batería baja.
- Funcionamiento basado en microcontrolador.

## APLICACIONES

**Hogar, casas rodantes, veleros, cruceros**
- Refrigeradores y freezers
- Instrumentos musicales
- Máquinas de limpieza
- Máquinas de café
- Tostadoras
- Ventiladores
- Iluminación
- TV, videocarseteras, DVDs, etc.

**Equipamiento de oficina**
- Computadoras
- Máquinas de escribir
- Impresoras
- máquinas de fax, etc.

**Motores Universales**
- Agujereadoras de mano
- Cierras circulares de mano
- Amoladoras de mano, etc.

## ADVERTENCIAS

Si bién la entrada de esta clase de equipos no se conecta a la red eléctrica, tanto dentro del equipo como a la salida trabaja con tensiones equivalentes. **El uso incorrecto de estos equipos puede ocasionar graves lesiones como quemaduras, paros cardio-respiratorios y aún la muerte. Se deben manejar de manera tal de evitar riesgos de shock eléctrico.**

Coloque el equipo en una superficie lisa y adecuada; debe estar asegurado de tal forma que se garantice su estabilidad. Puede causar graves daños en caso de caídas.

No mojar el equipo. Si accidentalmente esto ocurriese, remitirlo al servicio técnico oficial de MEGARED. Nunca abra el equipo ni intente repararlo. No solo perderá la garantía sino que correrá graves riesgos. **En equipos con borneras, utilice solo cables y terminales adecuados para la corriente que circulará. La utilización de cables o terminales inadecuados puede causar explosiones e incendios.**

**No utilizar para alimentar motores con plaquetas de arranque, variadores de velocidad para máquinas, variadores de intensidad de luz (dimmers), relojes eléctricos (pueden atrasar o adelantar), hornos eléctricos, de microondas o cualquier artefacto que supere la carga máxima admitida por el equipo.**

**VERIFICAR ATENTAMENTE LA POLARIDAD EN LA CONEXIÓN A LA(S) BATERÍA(S). INVERTIR LA POLARIDAD PUEDE CAUSAR GRAVES DAÑOS AL EQUIPO Y A LA(S) BATERÍA(S).**

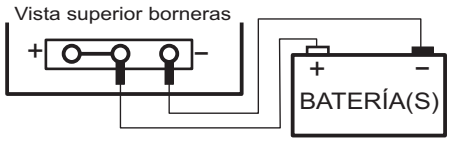
## INSTALACIÓN

**IMPORTANTE:** Verifique en el panel trasero de su equipo la tensión de entrada requerida (12V o 24V). Utilice SOLO la(s) batería(s) que corresponda(n).

Siga atentemente las instrucciones detalladas. **La inversión de polaridad en la conexión de las baterías no solo causará la pérdida de la garantía sino que correrá graves riesgos.**

1 Retirar el cubre bornera que se encuentra en la parte trasera del equipo y conectar dos cables; uno rojo y otro negro con terminales debidamente gripados y/o soldados, según se indica en la etiqueta interna, cable rojo al signo (+) y cable negro al signo (-), ajustar bien las tuercas para evitar falsos contactos.

Coloque el cubre-bornera nuevamente y proceda a conectar los cables a la batería.

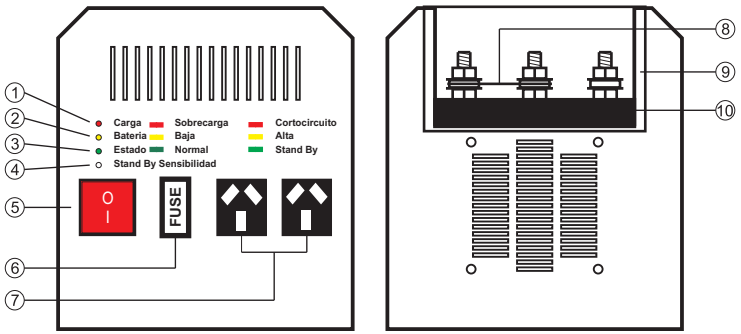



| EQUIPO | SECC. CABLE (MINIMO) | LONG. MÁX. CABLE RECOM. | CONECTOR (TIPO) |
|---|---|---|---|
| PIN12-500 | 6 mm² | 1 m (*) | LCT 10/3 |
| PIN24-500 | 4 mm² | 1 m (*) | LCT 10/3 |
| PIN12-750 | 10 mm² | 1 m (*) | LCT 10/3 |
| PIN24-750 | 6 mm² | 1 m (*) | LCT 10/3 |

(*) Longitud recomendada por polo.

2 Conectar la/s cargas en los tomas de salida verificando que la suma de sus potencias no exceda la potencia nominal del convertidor.

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO




① - Indicador de Carga
② - Indicador de Batería
③ - Indicador de Estado
④ - Ajuste de Sensibilidad
⑤ - Llave de encendido
⑥ - Portafusibles
Reemplazo de Fusibles:
PINxx-500: 250V/3A
PINxx-750: 250V/5A
⑦ - Tomas de salida
⑧ - Fusible Interno
Reemplazo: alambre especial para fusible cobre-plata:
PIN12-500: 1x80A
PIN24-500: 2x25A
PIN12-750: 2x63A
PIN24-750: 1x63A
⑨ - Cubre Bornera
⑩ - Bornera

## INDICACIONES LUMÍNICAS Y SONORAS

| INDICADOR | ESTADO | INDICACIÓN |
|---|---|---|
| ① **Carga** | Queda encendido | Hubo un cortocircuito o un consumo muy por encima de la potencia admitida por el inversor de tensión. En ambos casos el inversor de tensión corta su salida. Se repone apagando y volviendo a encender la llave (Ver punto 5). Verifique si hay un cortocircuito o si la carga supera la admitida. |
| | Queda titilando | Se esta sobrecargando el inversor de tensión por encima de la potencia nominal. El mismo sigue funcionando. |
| | Queda titilando con buzzer intermitente | Se esta sobrecargando el inversor de tensión por encima del doble de la potencia nominal. El mismo corta su salida. Se repone apagando el equipo, desconectando la carga excesiva y encendiéndolo nuevamente. |
| ② **Batería** | Queda encendido con buzzer intermitente | La tensión de batería se encuentra por encima de la tensión máxima de entrada del equipo. Éste corta su salida y la repondrá automáticamente cuando la tensión de batería baje hasta un valor admitido. |
| | Queda titilando con buzzer intermitente | La batería se encuentra entre 10V y 11V (equipos de 12V) o entre 20V y 22V (equipos de 24V). El inversor de tensión sigue funcionando hasta que la batería cae por debajo de los 10 V (equipos de 12V) / 20V (equipos de 24V). Se repone apagando el inversor de tensión, cargando la batería y volviendo a encender. |
| ③ **Estado** | Queda encendido | El equipo se encuentra encendido proporcionando 220V a la salida. |
| | Queda titilando | El equipo se encuentra encendido proporcionando 220V a la salida, pero al no tener una carga conectada, el mismo apagará su salida en 10 segundos para entrar en el modo STAND BY y ahorrar energía. |
| | Titila cada 5 segundos | El equipo se encuentra en el modo STAND BY, y cada 5 segundos envía un pulso para detectar si hay una carga conectada. Una vez detectada la carga, el equipo se enciende automáticamente. (vea ajuste de sensibilidad) |

## AJUSTE DE SENSIBILIDAD

El control de sensibilidad④ se gradúa para aumentar o disminuir la sensibilidad de la búsqueda de la carga. Coloque un destornillador plano de 2,4 milímetros de ancho y gire con cuidado en sentido horario para aumentar la sensibilidad.

El equipo a máxima sensibilidad es capaz de detectar el consumo de dos neones.

Si usted posee una instalación con dos o mas neones (ejemplo llaves con luz de neon de encendido de zapatillas de enchufes múltiples, teclas, etc), disminuya la sensibilidad de la búsqueda procediendo del siguiente modo:

A) apague el equipo (ver ⑤).
B) gire el destornillador en sentido anti-horario con cuidado hasta llegar al tope mínimo.
C) asegúrese que estén conectados todos los neones que tenga la instalación eléctrica.
D) asegúrese que estén desconectadas todas las cargas, ejemplo motores, computadoras etc.
E) encienda el equipo (ver ⑤).
F) espere que el mismo entre en el modo STAND BY.
G) cuando el led indicador de estado titile cada 5 segundos (ver ③), gire el destornillador lentamente en sentido horario hasta que el quipo salga del modo STAND BY y encienda los neones de la instalación eléctrica. Una vez encontrado ese punto gire el destornillador un cuarto de vuelta, en sentido anti-horario.

**Nota:** El equipo esta calibrado de fábrica a máxima sensibilidad, si no posee llaves con luces de neon, que haga que el equipo se encienda sin carga, no toque esta calibración.

Ante cualquier duda consulte con su vendedor.

## ENCENDIDO

El equipo se enciende con la llave de encendido ⑤ en la posición I y se apaga en la posición 0.

Una vez encendido, si no hay ninguna carga conectada, el mismo entra en modo STAND BY después de 20 segundos aproximadamente, para ahorrar energía.